Dagsländor i brackvatten

PÄR-ERIK LINGDELL och KARL MÜLLER

Lingdell, P.-E. & Müller, K.: Dagsländor i brackvatten. [Mayflies (Ephemeroptera) in brackish water.] – Ent. Tidskr. 100:13. Lund, Sweden 1979. ISSN 0013-886x.

Faunistical investigations carried out in coastal areas of the Northern Bothnian Sea (Norrby archipelago, the province of Ångermanland) show that the nymphs of *Leptophlebia marginata* L., *L. vespertina* L., *Caenis horaria* L. and *Cloeon simile* Etn. still live in brackish water in salinity degrees of about 1–4% ○ (2000–9000) uS).

P.-E. Lingdell, Skärmarbrinksvägen 5, S-122 31 ENSKEDE, Sweden
K. Müller, Department of ecological zoology, University of Umeå S-901 87 UMEÅ, Sweden.

Dagsländorna anses som den typiska insektsgruppen för bäckar, älvar och sjöar. Vid de pågående inventeringsarbetena i kustregionen söder om Umeå kunde vi påvisa att olika insektsgrupper (trollsländor, fjädermyggor, nattsländor och dagsländor) har förmåga att leva och utveckla sig i det svagt salthaltiga brackvattnet i norra Bottenhavet.

Genom Saaristo (1966) vet vi att *Caenis horaria* L. förekommer i salthalter omkring 4 %○ i Åbo skärgård. Denna dagslända utgör i larvstadiet i skärgården kring Norrbyn (Fig. 1) en betydande del av den totala bottenfaunan. Maximala värden på 138 larver/m^2 kunde påvisas vid undersökningstillfällen i mitten av juli 1978. Den rikaste förekomsten konstaterades i rik vegetation med mjuka, sandiga bottnar, men arten förekommer även i steniga biotoper vid strandkanten av skärgårdens öar och holmar.

Utöver *C. horaria* påträffades nästan flygfärdiga larver av *Cloeon simile* Etn. i rik strandvegetation. Norrby skärgård är därmed den första fyndplatsen för denna art som ligger i brackvatten.

Genom kontinuerliga driftmätningar vid Ångeråns mynning har dessa båda arter aldrig påträffats. Däremot konstaterade vi en hög utdrift av *Leptophlebia marginata* L. och *L. vespertina* L. larver, som förekom regelbundet i salthalter upp till 1–2 %○ (2000–3000 uS) intill kläckningstiden (maj/juni).

Den tillhörande faunan har vid undersökningstillfällena varit av typisk brackvattenskaraktär och huvudsakligen representerats av *Gammarus zaddachi*, *Mesidothea entomon*, *Pontoporeia affinis* och *Macoma baltica*.

Litteratur

Saaristo, M. 1966. Revision of the Finnish species of the genus Caenis Steph. (Ephemeroptera). – Ann. Ent. Fenn. 32:68–87.

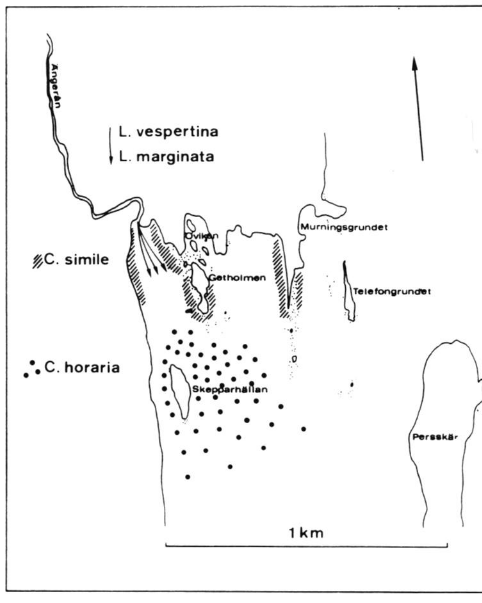


Fig. 1 Förekomsten av larver av *Leptophlebia marginata*, *L. vespertina*, *Caenis horaria* och *Cloeon simile* Norrbyn.

Distribution of mayfly nymphs of *Leptophlebia marginata L. vespertina*, *Caenis horaria* and *Cloeon simile* in the Norrby archipelago.